(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/095118\ A3$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B42D 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000528

(22) Internationales Anmeldedatum:

21. März 2005 (21.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 014 778.7 26

26. März 2004 (26.03.2004) DE

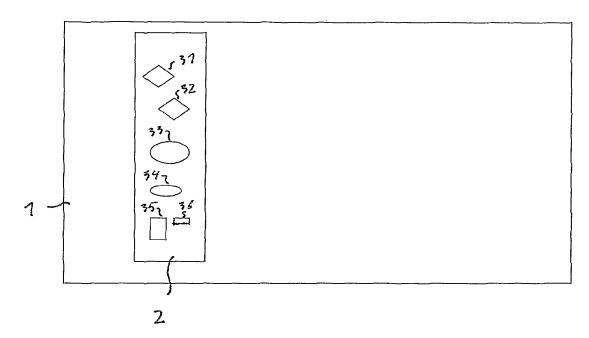
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREHM, Ludwig

[DE/DE]; Vogtlandstrasse 16, 91325 Adelsdorf (DE). **WEBER, Klaus** [DE/DE]; Florian-Geyer-Strasse 42B, 90513 Zirndorf (DE).

- (74) Anwälte: ZINSINGER, Norbert usw.; Louis Pöhlau Lohrenz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: SECURITY AND/OR VALUABLE DOCUMENT
- (54) Bezeichnung: SICHERHEITS- UND/ODER WERTDOKUMENT



(57) Abstract: The invention relates to a security and/or valuable document, particularly a banknote. The security and/or valuable document comprises a support (1) made of a paper material and comprises an, in particular, strip-like or thread-like film element (2) containing one or more optical antifalsification features. The support (1) has one or more window-shaped openings (35) closed by means of the film element (2) that overlaps the openings on all sides. A sealing layer (4), which covers the surfaces of the film element (2) at least in the area of the openings, is applied to the side of the paper material support (1) situated opposite the film element (2).

WO 2005/095118 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 15. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheits- und/oder Wertdokument, insbesondere eine Banknote. Das Sicherheits- und/oder Wertdokument weist einen Träger (1) aus einem Papiermaterial und ein insbesondere streifen- oder fadenförmiges Folienelement (2) auf, das ein oder mehrere optische Sicherheitsmerkmale enthält. Der Träger (1) besitzt ein oder mehrere fensterförmige Durchbrechungen (35), die mittels des Folienelements (2), das die Durchbrechungen allseitig überragt, verschlossen sind. Auf die dem Folienelement (2) gegenüberliegende Seite des Trägers (1) aus einem Papiermaterial ist eine die Flächen des Folienelements (2) zumindest im Bereich der Durchbrechungen bedeckende Versiegelungsschicht (4) aufgebracht.

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B42D15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ccc} \text{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ IPC & 7 & B42D \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	WO 95/10419 A (OESTERREICHISCHE NATIONALBANK; FAERBER, WOLFGANG) 20 April 1995 (1995-04-20) page 2, lines 19-27 - page 3, lines 20-24; claims 1,4-6; figure 4	1–15
X	DE 102 26 114 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 3 July 2003 (2003-07-03) paragraphs '0001!, '0024! - '0026!, '0036!, '0036!, '0066!; figure 13	1-15
X	EP 1 398 174 A (KBA-GIORI S.A) 17 March 2004 (2004-03-17) paragraphs '0022!, '0023!, '0027!, '0028!; claims 1-8; figures 1,4	1–15
	-/	
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but	Patent family members are listed in annex. "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search	*&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report
19 September 2005	07/10/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Pulver, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/DE2005/000528

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	_
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 625 431 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 23 November 1994 (1994-11-23) column 2, line 45 - column 4, line 30 column 7, line 13 - column 9, line 22; figures 5,13	1-15
A	GB 1 552 853 A (BANK OF ENGLAND) 19 September 1979 (1979-09-19) the whole document	1-15
А	WO 03/070482 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; HEIM, MANFRED) 28 August 2003 (2003-08-28) page 9, line 7 - page 10, line 21; figure 2	1–15

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intel onal Application No PCT/DE2005/000528

						2000/ 000020
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9510419		20-04-1995	AT	401365	R	26-08-1996
WU 9510419	А	20-04-1995		204493		15-01-1996
			AT			
			DE	59403480		04-09-1997
			DK	724519		23-02-1998
			EP	0724519		07-08-1996
			ES	2107859	T3	01-12-1997
			GR	3024985	T3	30-01-1998
			JP	9503460	T	08-04-1997
DE 10226114	A1	03-07-2003	US	2005104364	A1	19-05-2005
			ZA	200403157	Α	13-01-2005
EP 1398174	Α	17-03-2004	 AU	2003256017	A1	30-04-2004
			CA	2496436		25-03-2004
		0.5	WO	2004024464		25-03-2004
EP 0625431	 А	23-11-1994	AT	173201	 Т	 15-11-1998
LI 0020701	11	20 11 1007	ΑŤ	221465		15-08-2002
			BR	9401667		06-12-1994
				2122528		02-11-1994
			CA			24-05-1995
			CN	1102865		
			DE	4314380		03-11-1994
			DK	625431		26-07-1999
•			ES	2123072		01-01-1999
			ES	2178067	T3	16-12-2002
*		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	FΙ	942003	Α	02-11-1994
		1	NO	941538	Α	02-11-1994
			NO	20040538		02-11-1994
			PL	173624		30-04-1998
			RŪ	2125938		10-02-1999
			SI	9400202		31-12-1994
			SI	21608		30-04-2005
GB 1552853	A	19-09-1979	CH	619894	A5	31-10-1980
45 1332033	п	10 00 1019	DE	2743019		30-03-1978
			DK	421377		25-03-1978
			FR	2365657		21-04-1978
			ΙT	1091237		06-07-1985
			NL	7710366		29-03-1978
				415214		15-09-1980
			SE	7710682		25-03-1978
			US	4186943	Α	05-02-1980
WO 03070482	Α	28-08-2003	AU	2003210307	A1	09-09-2003
	-	_	CA	2476882		28-08-2003
			CN	1628039		15-06-2005
			DE	10207622		04-09-2003
			EP	1478520		24-11-2004
			US	2005151368		14-07-2005

INTERNATIONATER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzeichen PCT/DE2005/000528

Α.	KL	ASSI	FIZIERUNG	DES	ANMEL	.DUNGS	GEGEN	STANDES
TF	٩ĸ	7	R42D1	5/	00			

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \quad B42D$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 95/10419 A (OESTERREICHISCHE NATIONALBANK; FAERBER, WOLFGANG) 20. April 1995 (1995-04-20) Seite 2, Zeilen 19-27 - Seite 3, 20-24; Ansprüche 1,4-6; Abbildung		1–15
X	DE 102 26 114 A1 (GIESECKE & DEVR GMBH) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Absätze '0001!, '0024! - '0026!, '0039!, '0066!; Abbildung 13		1–15
X	EP 1 398 174 A (KBA-GIORI S.A) 17. März 2004 (2004-03-17) Absätze '0022!, '0023!, '0027!, Ansprüche 1-8; Abbildungen 1,4	'0028!;	1–15
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besondere "A" Veröffe aber n "E" älleres Anmel "L" Veröffer schein andere soll od ausge	icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ettlichung, die verdem internationalen Angeldedatum, eber nach	T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeidung nicht kollidiert, sondern nut Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist X* Veröffentlichung von besonderer Bedeukann allein aufgrund dieser Veröffentlichten erfinderischer Tätligkeit berubend betrausten.	r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindur chung nicht als neu oder auf ichtet werden utung; die beanspruchte Erfindur ieit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
eine B "P" Veröffe		Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
eine B P" Veröffe dem b	Abschlusses der internationalen Recherche		
eine B "P" Veröffe dem b Datum des	9. September 2005	07/10/2005	

INTERNATIONATER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000528

		101/0120	05/000528
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 625 431 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 23. November 1994 (1994-11-23) Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 30 Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 9, Zeile 22; Abbildungen 5,13		1-15
A	GB 1 552 853 A (BANK OF ENGLAND) 19. September 1979 (1979-09-19) das ganze Dokument		1-15
A	WO 03/070482 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; HEIM, MANFRED) 28. August 2003 (2003-08-28) Seite 9, Zeile 7 - Seite 10, Zeile 21; Abbildung 2		1-15
			·
* }			

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

onales Aktenzeichen PCT/DE2005/000528

	echerchenbericht rtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	9510419		20-04-1995	AT	401365		26-08-1996
				AT	204493		15-01-1996
				DE	59403480		04-09-1997
				DK	724519		23-02-1998
				EP	0724519		07-08-1996
				ES	2107859		01-12-1997
				GR	3024985		30-01-1998
				JP	9503460 	! 	08 - 04-1997
DE	10226114	A1	03-07-2003	US	2005104364		19-05-2005
				_ZA 	200403157	A 	13-01-2005
EP	1398174	Α	17-03-2004	AU	2003256017		30-04-2004
				CA	2496436		25-03-2004
				WO	2004024464	A1	25-03-2004
EP	0625431	Α	23-11-1994	AT	173201	T	15-11-1998
				ΑT		T	15-08-2002
				BR	9401667	Α	06-12-1994
				CA	2122528	A1	02-11-1994
				CN	1102865	Α	24-05-1995
				DE	4314380	A1	03-11-1994
				DK	625431	T3	26-07-1999
				ES	2123072	T3	01-01-1999
				ES	2178067	T3	16-12-2002
				FΙ	942003	Α	02-11-1994
				NO	941538	Α	02-11-1994
				NO	20040538	Α .	02-11-1994
				PL	173624	B1	30-04-1998
				RU	2125938	C1	10-02-1999
				SI	9400202	Α	31-12-1994
				SI	21608	Α	30-04-2005
GR	1552853	A	19-09-1979	CH	619894	A5	31-10-1980
				DE	2743019		30-03-1978
				DK	421377	Α	25-03-1978
				FR	2365657	A1	21-04-1978
				IT	1091237	В	06-07-1985
				NL	7710366	Α	29-03-1978
				SE	415214	В	15-09-1980
				SE	7710682	Α	25-03-1978
				US	4186943	Α	05-02-1980
MU	03070482	A	28-08-2003	AU	2003210307	A1	09-09-2003
,,,				CA	2476882		28-08-2003
				CN	1628039		15-06-2005
				DE	10207622		04-09-2003
				EP	1478520		24-11-2004
				ŪS	2005151368		14-07-2005